

Задача С. Минимальный делитель числа

Дано натуральное число n . Выведите его наименьший делитель, отличный от 1.

Решение оформите в виде функции `MinDivisor(n)`. Алгоритм должен иметь сложность $O(n)$.

Указание. Если у числа n нет делителя не превосходящего n , то число n — простое и ответом будет само число n .

Входные данные

Вводится натуральное число.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

4

выходные данные

2

входные данные

5

выходные данные

5

```
n=int(input("n="))
```

```
i=2
```

```
while i<=n:
```

```
    if n%i==0:
```

```
        print(i)
```

```
        break
```

```
    i+=1
```